

# การทำกรรมวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายจิตพรพล เอกธัญสกุล

นางสาวเบญจมาศ ชัยยะ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนะรัตน์ แต้ววัฒนา

ที่ปรึกษาร่วม

คุณวันชัย ชินชูศักดิ์

## บทคัดย่อ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเกี่ยวกับระบบในเชิงคุณภาพในเรื่องการสอบเทียบ ซึ่งเป็นกระบวนการเพื่อตรวจสอบและกำจัดค่าความผิดพลาดด้วยการปรับแต่ง รวมถึงการรายงานความเที่ยงตรงของเครื่องมือวัด ผลจากการสอบเทียบจะบอกช่วงความไม่แน่นอนที่เกิดจากการวัด ซึ่งจะบอกได้ถึงความเที่ยงตรงถูกต้องของเครื่องมือวัดนั้น

ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้นำเครื่องมือวัดที่มีอยู่ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ แต่ละประเภทมาเป็นตัวอย่างในการสอบเทียบ โดยการนำเครื่องมือมาทำการวัด ตรวจสอบ และคำนวณค่าความไม่แน่นอน โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95 % ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ทำให้ทราบค่าความไม่แน่นอนของเครื่องมือวัด ว่ามีค่าความไม่แน่นอนอยู่ในช่วงใด รวมถึงรายงานผลการสอบเทียบในรูปแบบรายงาน ที่มีรูปแบบตามมาตรฐานที่ใช้ในห้องปฏิบัติการสอบเทียบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ